

10. CSS

10.1 O que é CSS?

CSS é a mesma coisa que Style Sheets e que Folhas de Estilo. Você já deve ter visto esses nomes em vários lugares. CSS é mais uma forma de aperfeiçoar seus documentos, o CSS tem muitos tipos de definição aqui veremos muitas delas.

No que eles podem nos ajudar?

- Economizar o seu tempo.
- Diminuir o tamanho do código de sua página.
- Sua página irá carregar mais rapidamente.
- Mais facilidade de manter e fazer alterações na página.
- Mais controle no layout da página.

10.2 Como criar estilos

Cada estilo que você cria é definido como uma regra CSS. Cada regra deve utilizar a seguinte sintaxe:

```
elemento {atributo1: valor; atributo2: valor ...}
```

Explicação desta sintaxe:

Elemento - descreve o elemento de design ao qual o estilo será aplicado. A mesma tag HTML mas, sem os sinais de maior e menor. Essa parte da regra é às vezes chamada de seletor.

Atributo - o aspecto específico do elemento que você quer usar como estilo. Deve ser um nome de atributo CSS válido, como o atributo font-size.

Valor - a configuração aplicada ao atributo. Deve ser uma configuração válida para o atributo em questão, como 20pt (20 pontos) para font-size.

Atributo: valor - à parte declaração da regra. Você pode atribuir múltiplas declarações se desejar separá-los com ponto-e-vírgula (;). Não coloque um ponto-e-vírgula depois da última declaração.

Agora é hora de exemplos. Eis uma regra CSS que especifica que todos os títulos de nível 1 (tags <H1>) sejam exibidos em uma fonte de 36 pontos:

```
H1 {font-size: 36pt}
```

Aqui está um exemplo de regra que diz que todos os títulos de nível 2 (tags <H2>) devem ter tamanho de 24 pontos e cor azul;

```
H2 {font-size: 24pt; color: blue}
```

Você pode inserir quebras de linha e espaços em branco dentro da regra como quiser. Assim, é possível ver mais facilmente todas as declarações e certificar-se de que colocou todos os sinais de ponto-e-vírgula e colchetes nos lugares corretos. Por exemplo, aqui está uma regra que diz que os parágrafos aparecerão em fonte Times, 12 pontos, azul e recuados meia polegada a partir da margem esquerda da página:

```
P {font-family: Times;  
font-size: 12pt;  
color: blue;  
margin-left: 0.5in}
```

Note como é fácil aplicar todas as declarações ao elemento parágrafo (P) e como cada declaração, exceto a última, é seguida pelo caracter de ponto-e-vírgula exigido.

10.3 Tipos de Folhas de Estilo

Você pode definir regras de CSS em três lugares. E, por definição, pode utilizar uma combinação dos três métodos nos seus web sites. A maneira como as regras interagem entre si está relacionada à parte "em cascata". Os três lugares são:

- 1) em um documento separado fora de todos os documentos HTML;
- 2) no cabeçalho de um documento HTML e,
- 3) dentro de uma tag de HTML. Cada um destes métodos tem um nome e afeta as páginas HTML em seu site de um modo diferente, como discutido aqui:

Externo - Externo significa que você coloca as regras de CSS em um arquivo separado, e então sua página HTML pode fazer um link para esse arquivo. Essa abordagem lhe permite definir regras em um ou mais arquivos que podem ser aplicadas em alguma página do seu web site.

Incorporado - Incorporado significa que você especifica as regras de CSS no cabeçalho do documento. As regras incorporadas afetam somente a página atual.

Inline - Inline significa que você especifica as regras de CSS dentro da tag de HTML. Essas regras afetam somente a tag atual.

10.3.1 Estilos Externos

Para definir um conjunto de regras de estilo que você pode facilmente aplicar em alguma página do seu site, é preciso colocar as regras em um arquivo de texto. Você pode criar este arquivo com um editor de textos simples, como o Notepad do Windows, e dar ao nome desse arquivo a extensão .css.

Sempre que quiser utilizar esses estilos em uma nova página, basta colocar uma tag <LINK> no cabeçalho que referencie esse arquivo .css. Veja o exemplo:

Arquivo *OrgaoColegiado.css*

```
H4 {
    font-family: 'Arial';
    font-size: 14pt;
    color: blue
}
```

Agora, para utilizar os estilos definidos neste arquivo .css você precisa adicionar a tag a seguir ao cabeçalho da página, onde nome_do_arquivo é uma referência absoluta ou relativa ao arquivo .css.

```
<LINK REL="STYLESHEET"
      HREF=" OrgaoColegiado.css" TYPE="text/css">
```

OBS: Você deve inserir este texto entre as tags <HEAD>...</HEAD>, e colocar a localização correta do seu arquivo e seu nome.

10.3.2 Estilos Incorporados

Se quiser criar um conjunto de estilos que se aplicam a uma única página, você pode configurar os estilos exatamente como fizemos no exemplo dos estilos externos - mas em vez de colocar as tags <STYLE>...</STYLE>, e as regras em um arquivo separado, coloque estas tags na própria página

HTML. A estrutura básica de uma página da web que utiliza estilos incorporados é semelhante ao seguinte código:

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Exemplo Estilos Incorporados</TITLE>
<STYLE TYPE="text/css"><!--
P {
    background-color: #FFFFFF;
    font-family: 'Comic Sans MS';
    font-size: 14pt
}
--></STYLE>
</HEAD>
</BODY>
</HTML>
```

10.3.3 Estilos Inline

Os estilos inline são os que têm menos efeitos. Eles afetam somente a tag atual - não outras tags na página e tampouco outros documentos. A sintaxe para definir um estilo inline é a seguinte:

```
Exemplo: <A STYLE="color: green; text-
decoration: none" HREF="http://www.unesp.br">
```

Note que em vez das tags <STYLE>...</STYLE>, você apenas utiliza um atributo STYLE dentro da tag para definir o estilo. E, em vez de colocar as regras de CSS entre colchetes, você as coloca entre aspas, separando-as com ponto-e-vírgula como de costume.

10.4 Tags Personalizadas

Com as classes de estilo, é possível definir diversas variações de uma única tag. Por exemplo, você poderia fazer um estilo de parágrafo "texto alinhado à direita", um estilo de parágrafo "texto centralizado" e assim por diante, criando múltiplos temas em torno da tag de parágrafo. (<P>)

Você pode definir classes de estilo tanto em folhas de estilo externa como nas incorporadas. (Não há sentido em definir uma classe em um estilo inline!) A sintaxe é praticamente idêntica à sintaxe normal para os estilos externo e incorporado, com adição de um ponto e o nome da classe depois do elemento na qual será utilizado o atributo.

```
<STYLE TYPE="text/css"><!--
elemento.nomedaClasse {atributo:valor; ... }
--></STYLE>
```

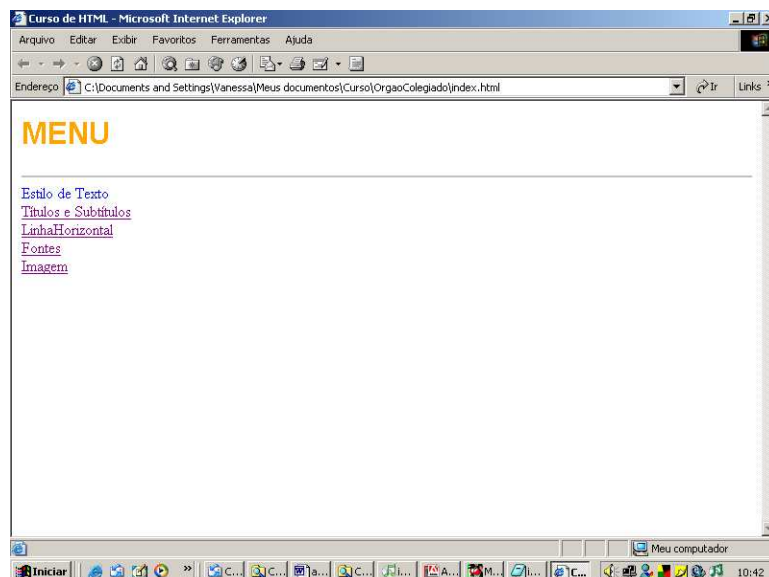
Exemplo:

Adicionar esta TAG dentro da TAG <Head> da página index.html:

```
<STYLE TYPE="text/css"><!--
A.meuslinks {
    color: blue;
    text-decoration: none
}
--></STYLE>
```

Depois apenas adiciono o atributo CLASS="meuslinks" aos links em que eu desejar que fiquem azuis e não-sublinhados. Veja como deve ficar:

```
<A CLASS="meuslinks" HREF="EstiloTexto.html">
    Estilo de Texto
</A>
```



10.4.1 Utilizando a TAG <DIV>

As tags HTML <DIV>...</DIV> podem ser usadas para formatar um grande bloco de texto - uma divisão - abrangendo diversos parágrafos e outros elementos. Isso as torna uma boa opção para definir estilos que afetam grandes seções de um texto em uma página. Veja:

```
<STYLE TYPE="text/css"><!--
DIV.sidebar {
    font-family: "Arial";
    font-size: 12pt;
    text-align: right;
    background-color: #C0C0C0;
    margin-left: 1in;
    margin-right: 1in
}
--></STYLE>
```

Ao colocar na tag <DIV> o atributo CLASS, você estará fazendo com que todos os elementos que estejam englobados nesta tag sigam estes padrões.

```
<BODY>
Cursos:
<OL>
<LI>Selecione
<DIV CLASS="sidebar">Matemática</DIV>
<br>
<DIV CLASS="sidebar">Medicina</DIV>
</OL></BODY>
```

10.4.2 Utilizando a TAG

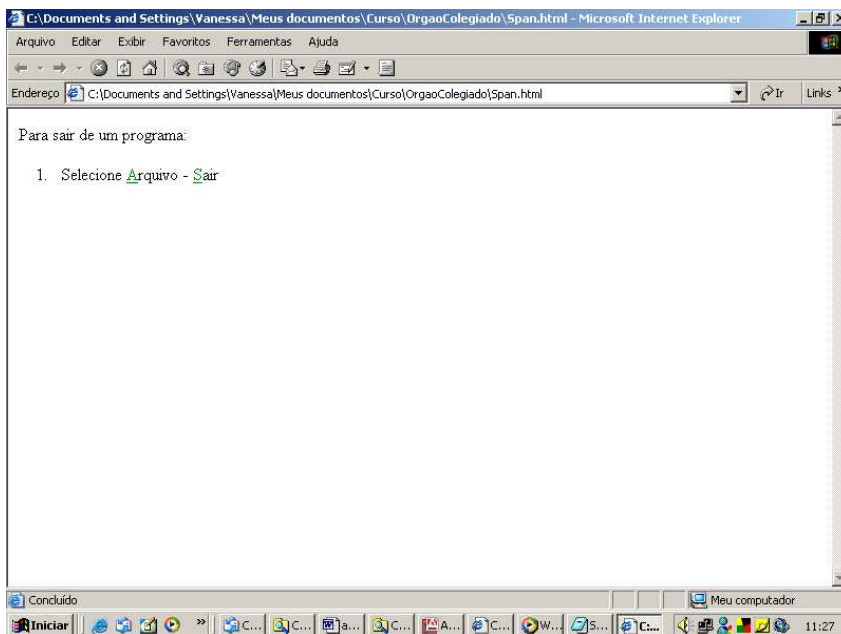
As tags ... são como tags <DIV>...</DIV> no sentido de que você pode utilizá-las para definir estilos que formatam um bloco de texto. Ao contrário de <DIV>, contudo, que é utilizada para divisões de texto grandes, a tag é especializada para blocos de textos menores - que podem ser tão pequenos como um único caracter. Veja um bom exemplo do que se pode fazer utilizando esta tag.

```
<STYLE TYPE="text/css"><!--
SPAN.hot {
    color:green;
```

```
text-decoration: underline}  
--></STYLE>
```

Utilizada no código HTML...

```
<BODY>  
Para sair de um programa:  
<OL>  
<LI>Selecione <SPAN CLASS="hot">A</SPAN>rquivo  
-  
<SPAN CLASS="hot">S</SPAN>air  
</OL></BODY>
```



10.5 Atalhos e atributos de CSS

10.5.1 Atalhos de CSS

Alguns atributos de CSS lhe permitem fazer diversas configurações em uma declaração. Por exemplo, suponha que você queira definir diversos aspectos da fonte utilizada para tags H1, como segue:

```
H1 {
  font-style: italic;
  font-weight: bold;
  font-size: 18pt;
  font-family: 'Times Roman'}
```

Como alternativa a especificar todas essas formatações de fonte individualmente, você pode utilizar o atributo *font*: para defini-las todas de uma só vez, assim:

```
H1 {
  font: italic bold 18pt 'Times Roman'}
```

Note como diversos valores - itálico, negrito, 18pt e Times Roman - são separados apenas por um espaço em branco. Essas regras abreviadas certamente poupam espaço e tempo de digitação.

10.5.2 Atributos de CSS

Atributo de CSS	O que ele formata
background	Cor de fundo, imagem, transparência.
background-attachment	Rolagem do fundo / Marca d'água.
background-image	Imagem de fundo.
background-color	Cor de fundo ou transparência.
background-position	Posicionamento da imagem de fundo.
background-repeat	Configuração lado-a-lado

	da imagem de fundo.
<code>border</code>	Largura, estilo e cor de todas as 4 bordas.
<code>border-bottom</code>	Largura, estilo e cor da borda inferior.
<code>border-bottom-color</code>	Cor da citada borda.
<code>border-bottom-style</code>	Estilo da citada borda.
<code>border-bottom-width</code>	Largura da citada borda.
<code>border-color</code>	Cor das 4 bordas.
<code>border-left</code>	Largura, estilo e cor da borda esquerda.
<code>border-left-color</code>	Cor da borda citada.
<code>border-left-style</code>	Estilo da borda citada.
<code>border-left-width</code>	Largura da borda citada.
<code>border-right</code>	Largura, estilo e cor da borda direita.
<code>border-right-color</code>	Cor da borda citada.
<code>border-right-style</code>	Estilo da borda citada.
<code>border-right-width</code>	Largura da borda citada.
<code>border-style</code>	Estilo de todas as 4 boras.
<code>border-top</code>	Largura, estilo e cor da borda superior.
<code>border-top-color</code>	Cor da borda citada.
<code>border-top-style</code>	Estilo da borda citada.
<code>border-top-width</code>	Largura da borda citada.
<code>border-width</code>	Largura de todas as 4 bordas.
<code>clear</code>	Elementos flutuantes à esquerda ou à direita de um elemento.
<code>clip</code>	Parte visível de um elemento.
<code>color</code>	Cor de primeiro plano.
<code>cursor</code>	Tipo de ponteiro do mouse.
<code>display</code>	Se o elemento é exibido e o espaço é reservado para ele.
<code>filter</code>	Tipo de filtro aplicado ao elemento.
<code>float</code>	Se o elemento flutua.

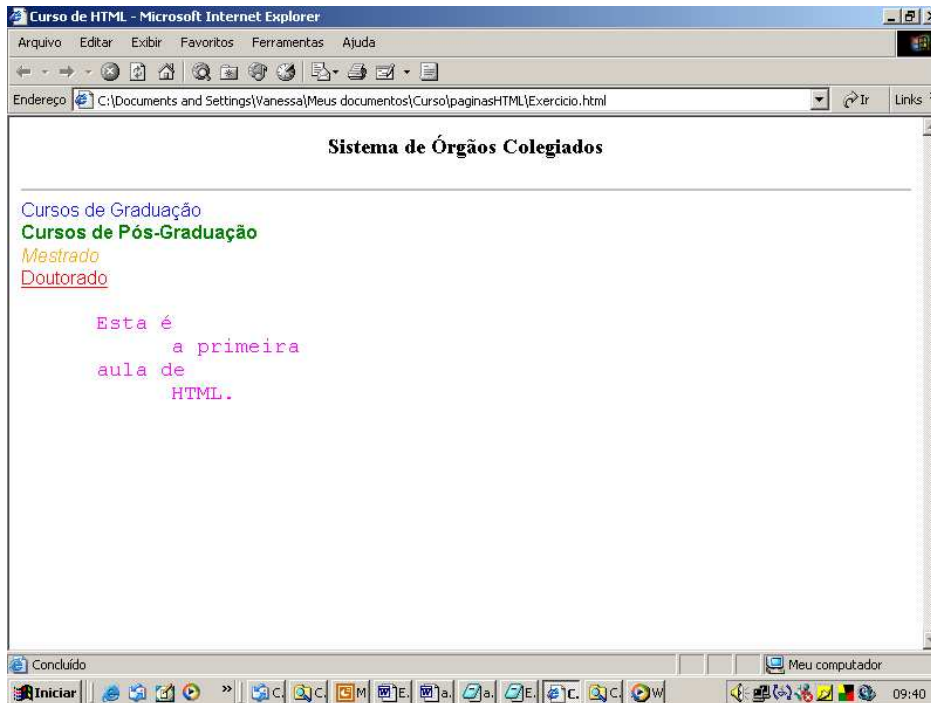
font	Estilo, variante, peso, tamanho e altura da linha do tipo de fonte.
@font-face	Incorporação da fonte ao arquivo HTML.
font-family	Tipo de fonte.
font-size	Tamanho da fonte.
font-style	Fonte itálico.
Font-weight	Fonte bold.
font-weight	Peso da fonte de claro a negrito.
height	Altura exibida ao elemento.
@import	Folha de estilo a importar.
left	Posição do elemento em relação a margem esquerda da página.
letter-spacing	Distância entre as letras.
line-height	Distância entre linhas de base.
list-style	Tipo, imagem e posição do estilo da lista.
list-style-image	Marcador de item de lista.
list-style-position	Posição do marcador de item da lista.
list-style-type	Marcador de item de lista alternativo.
margin	Tamanho de todas as 4 margens.
margin-left	Tamanho da margem esquerda.
margin-right	Tamanho da margem direita.
margin-bottom	Tamanho da margem inferior.
margin-top	Tamanho da margem superior.
overflow	Exibição de imagens que são maiores do que suas molduras.
padding	Espaço em torno de um elemento em todos os lados.

padding-bottom	Espaço a partir da margem inferior de um elemento.
padding-left	Espaço à esquerda do elemento.
padding-right	Espaço à direita do elemento.
padding-top	Espaço a partir da margem superior do elemento.
page-break-after	Inserir quebra de página depois de um elemento.
page-break-before	Inserir quebra de página antes de um elemento.
position	Como o elemento é posicionado na página.
text-align	Alinhamento do texto.
text-decoration	Sublinhado, sobrelinhado ou riscado.
text-indent	Recuo da primeira linha do parágrafo.
text-transform	Transformação para todas maiúsculas, minúsculas ou inicial maiúscula.
top	Posição do elemento em relação a parte superior da página.
vertical-align	Alinhamento vertical do elemento.
visibility	Se elemento é visível ou invisível.
width	Largura do elemento.
z-index	Posição do elemento na pilha.

Exercícios

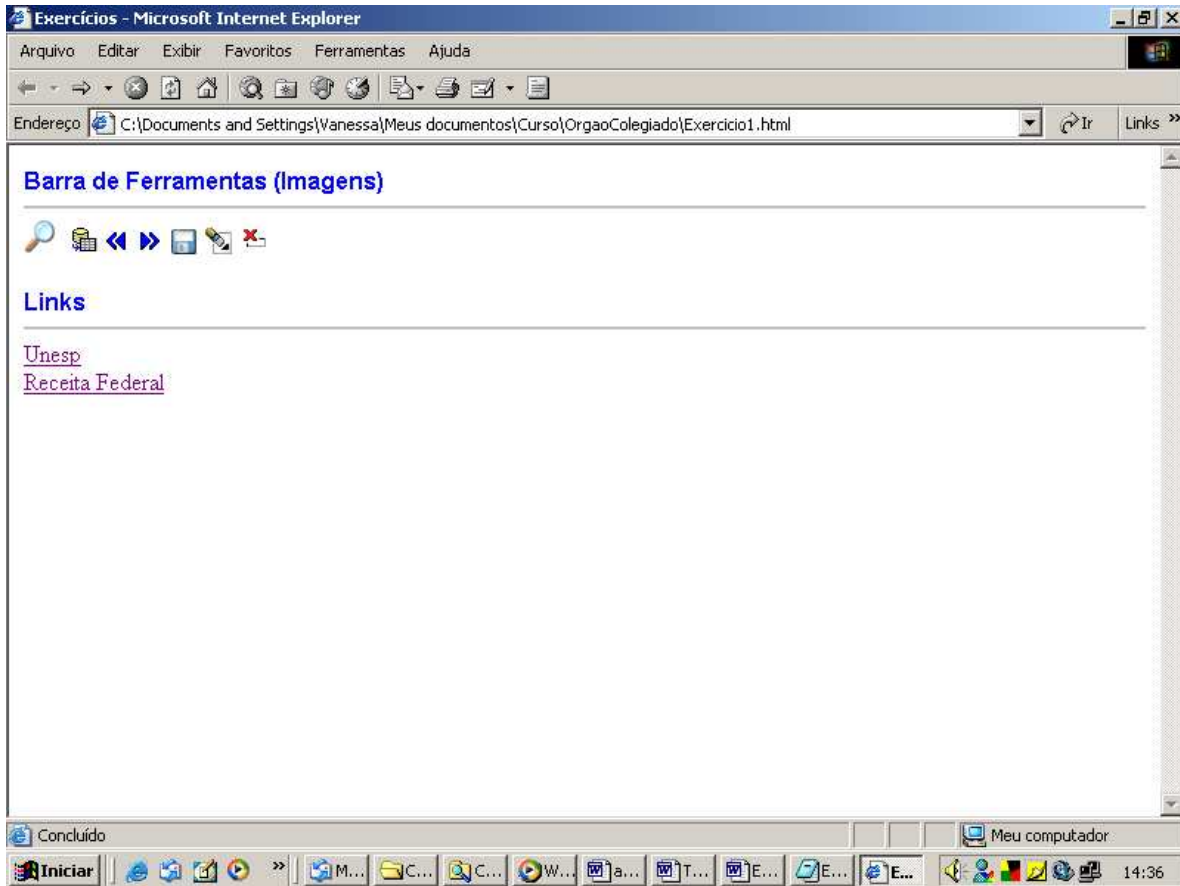
Exercícios:

- 1) Crie uma nova página chamada Exercício.html e deixe-a com o seguinte layout:



- a) O cabeçalho “Sistema de Órgãos Colegiados” deve ter tamanho 3 e ficar centralizado.
- b) Após o cabeçalho incluir uma linha horizontal tamanho 2 e cor cinza.
- c) O texto “Cursos de Graduação” deve ser fonte Arial, tamanho 3 e cor Azul.
- d) O texto “Cursos de Pós-Graduação” deve ser Negrito, fonte Arial, tamanho 3 e cor Verde.
- e) O texto “Mestrado” deve ser Itálico, fonte Arial, tamanho 3 e cor Laranja.
- f) O texto “Doutorado” deve ser Sublinhado, fonte Arial, tamanho 3 e cor Vermelha.
- g) O texto “Esta é a primeira aula de HTML” deve ser um texto pré-formato como mostrado na figura, fonte Arial, tamanho 5 e cor Magenta.

- 2) Crie uma nova página chamada Exercicio1.html e deixe-a com o seguinte layout:



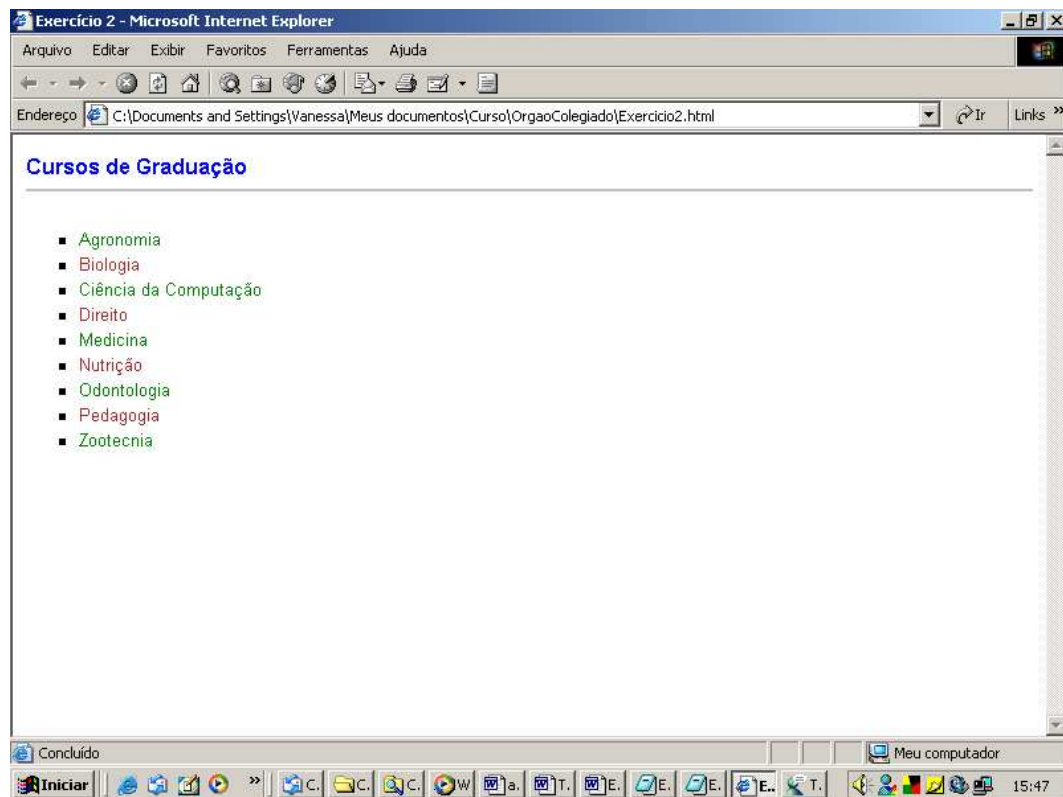
- O texto deverá ser em cor azul com tamanho 3.
 - A Linha horizontal deve ser cinza e tamanho 2.
 - Para cada figura colocar um texto para aparecer com for posicionado o mouse sobre a imagem. O texto a seguir colocar para cada figura seguindo a ordem (Buscar, Mostrar todos, Registro Anterior, Próximo Registro, Salvar, Limpar, Excluir).
 - Para os links fazer para o site da Unesp e da Receita Federal.
- 3) Em outra página criar uma lista não ordenada com o tipo Square com os seguintes itens:

Cursos de Graduação:

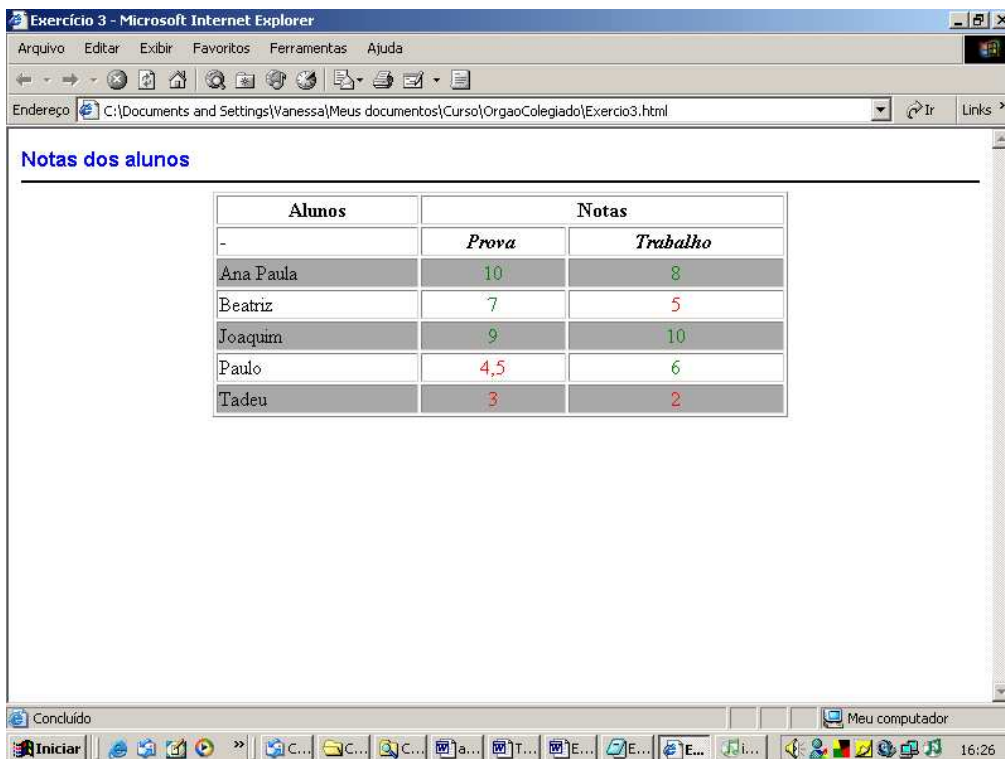
Agronomia
Biologia

Ciência da Computação
Direito
Medicina
Nutrição
Odontologia
Pedagogia
Zootecnia

Para cada linha fazer na fonte tamanho 2, alterar as cores das linhas em verde e marrom.



4) Criar uma página com o nome Exercio3.html com o seguinte layout:



5) Construir a tela de cadastro de Órgão Colegiado como demonstrado na figura a seguir. Salvar esta página como ColegiadoOrgaoManutencao.html:

Colegiado UNESP ...
Manutenção do Órgão Colegiado

Unidade	FACULDADE DE ENGENHARIA DE ILHA SOLTEIRA
Tipo Colegiado	CONGREGAÇÃO

Órgão Colegiado

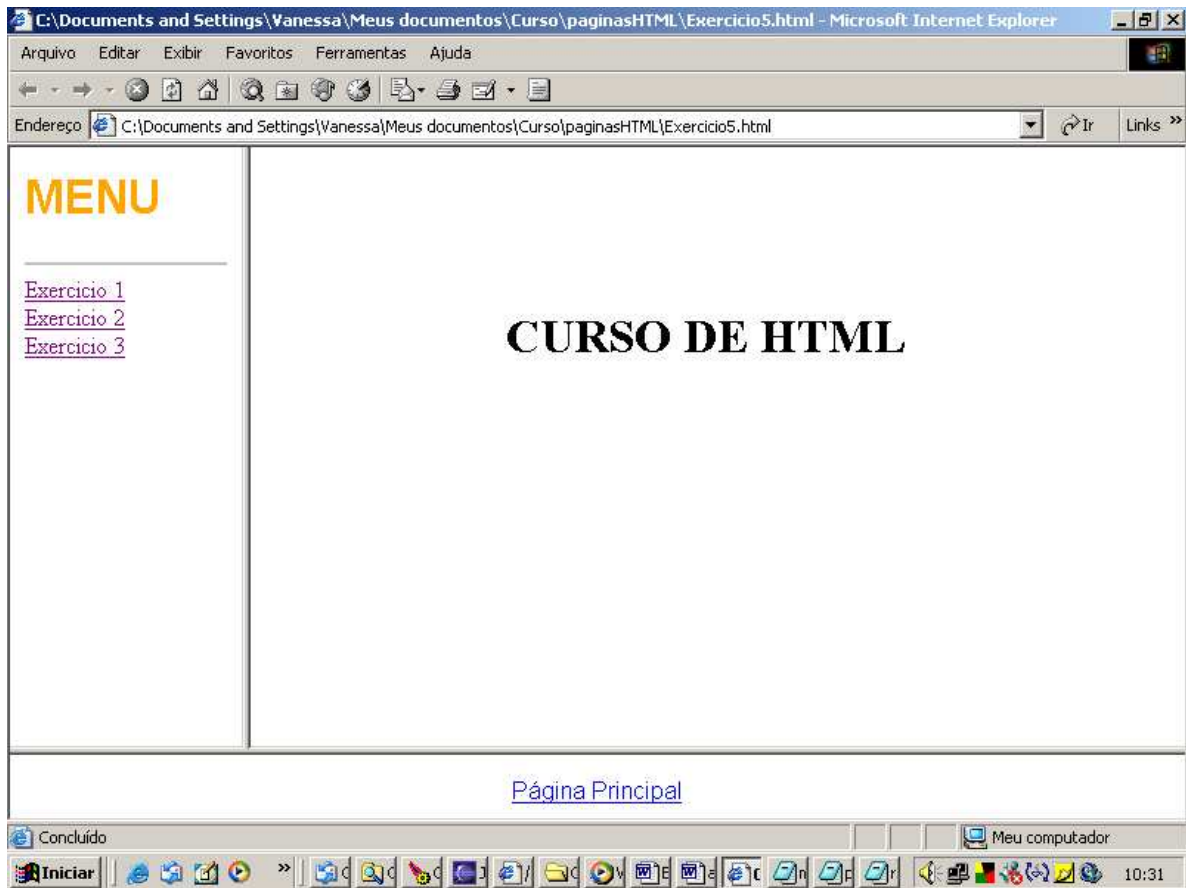
Nome	CONGREGAÇÃO DA FACULDADE DE ILHA SOLTEIRA		
Sigla	CFIS	Status	ATIVADO
Data Ativação	15/10/2000	Data Desativação	
Órgão de Origem		Buscar	
Órgão Superior		Buscar	
Documentação	<div>Órgão criado com o objetivo de aprovar normas da unidade.</div>		

Salvar

Excluir

Retornar

- 6) Criar uma página chamada Exercicio5.html e crie frames com o seguinte layout:



Executar os seguintes passos:

- a) Criar 3 páginas com os seguintes nomes: menu.html, rodapé.html e principal.html
- b) Na página onde será montado os frame (Exercicio5.html) monte o frame a seguir:
 - menu: frame com tamanho de 90% que deverá chamar a página menu.html
 - rodape: frame com tamanho de 10% que deverá chamar a página rodape.html
 - principal: frame com tamanho de 80% que deverá chamar a página principal.html
- c) No menu coloque 4 links para os exercícios que fizemos até agora. Olhe o exemplo acima.
- d) No rodapé coloque um link que chame a tela principal.
- e) Todos os links deverão abrir na tela principal
- f) Na tela principal coloque o texto “Curso de HTML”

- 7) Criar uma Folha de Estilo com nome de Exercicio.css e realizar as seguintes tarefas:
- criar estilo para TAG de link para que não tenha linha sublinhada e seja da cor azul
 - criar estilo para a TAG H3 com as seguintes propriedades: cor azul, fonte Arial, tamanho 12pt.
 - criar estilo para a TAG H1 com as seguintes propriedades: cor azul, fonte Arial, tamanho 16pt.
 - criar estilo com nome de **nomeCampo** com as seguintes propriedades: cor preta, fonte Arial, tamanho 12pt.
 - Fazer a chamada desta folha de estilo nas páginas menu.html, rodapé.html, principal.html, Exercicio1.html, Exercicio2.html, Exercicio3.html
 - Na página principal.html colocar a TAG H1 para o Título da página.
 - Nas páginas Exercicio1.html, Exercicio2.html, Exercicio3.html colocar a TAG H3 para os Títulos das páginas.
- 8) Com base no exercício 5 (formulário de Órgãos Colegiados), utilizar o arquivo CSS padrão da Unesp (folha.css), realizando as seguintes tarefas:[]

The screenshot shows the Unesp website interface. At the top, there is a header with the Unesp logo and the text "UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA 'JÚLIO DE MESQUITA FILHO'". Below the header, there is a blue banner with the text "Secretaria Geral".

Below the banner, there is a section titled "Colegiado UNESP :::". Under this section, there is a link "Manutenção do Órgão Colegiado".

The main form is titled "Órgão Colegiado". It contains the following fields and controls:

- Unidade:** FACULDADE DE ENGENHARIA DE ILHA SOLTEIRA
- Tipo Colegiado:** CONGREGAÇÃO
- Nome:** CONGREGAÇÃO DA FACULDADE DE ILHA SOLTEIRA
- Sigla:** CFIS
- Status:** ATIVADO (dropdown menu)
- Data Ativação:** 15/10/2000
- Data Desativação:** (empty field)
- Órgão de Origem:** (empty field) with a "Buscar" button.
- Órgão Superior:** (empty field) with a "Buscar" button.
- Documentação:** Órgão criado com o objetivo de aprovar normas da unidade. (text area)
- Buttons:** "Salvar" and "Excluir" at the bottom.

- a) Inclua dentro da tag de cabeçalho

```
<link href="folha.css" rel="stylesheet" type="text/css">
```

- a) Dentro da tag BODY adicione:

```
class="FundoPaginaInterna"
```

- b) Dentro da tag TD do “Colegiado da Unesp” adicione:

```
class="NomeArea"
```

- c) Dentro da tag TD do “Manutenção do Órgão Colegiado” adicione:

```
class="TituloDestaque2"
```

- d) Dentro da tag TD dos títulos “Unidade”, “Tipo Colegiado”, “Órgão Colegiado” adicione:

```
class="tabela-titulo"
```

- e) Dentro da tag TD dos nomes dos campos de formulário adicione:

```
class="tabela-linha"
```

- f) Para todos os campos de formulário adicione dentro de suas tags:

```
class="itens-form"
```

- g) Para fazer o rodapé da página adicionar o código abaixo, antes de fechar a Tag BODY:

```
<table width="768" border="0" cellpadding="0" cellspacing="0"
id="Rodape">
  <tr>
    <td height="60" align="left" class="RodapeFundo"><table
width="100%" height="60" border="0" cellpadding="0"
cellspacing="0" id="MenuRodape">
      <tr>
        <td width="300" class="RodapeDestaque"> Secretaria
        Geral
        <td><div align="center"><a href=".." target="_blank"
class="RodapeTexto">Home</a></div></td>
        <td width="2" class="RodapeDivisor"><div
align="center"></div></td>
        <td><div align="center"><a href=".."
class="RodapeTexto">Contato</a></div></td>
        <td width="2" class="RodapeDivisor"><div
align="center"></div></td>
```

```

        <td></td>
        <td><div align="center"><a href=".." target="_top"
class="RodapeTexto">Sair do Sistema</a></div></td>
    </tr>
</table></td>
</tr>
</table>
<table width="768" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
    <tr>
        <td><table width="567" border="0" align="center"
cellpadding="0" cellspacing="0" id="desenv">
            <tr>
                <td height="25"><div align="center"><span
class="desenvTXT">UNESP -
                    Universidade Estadual Paulista
                    &quot;J&uacute;lio de Mesquita
                    Filho&quot; </span></div></td>
            </tr>
            <tr>
                <td height="25"><div
align="center">Reitoria</div></td>
            </tr>
        </table></td>
    </tr>
</table>
<table width="768" border="0" cellpadding="0" cellspacing="0">
    <tr class="desenvPor">
        <td height="25" class="desenvPor"><div
align="center">Tecnologia e Desenvolvimento
            : <a href="http://www.unesp.br/ai" target="_blank"><br>
            Assessoria de Inform&aacute;tica</a> - <b>GRUPO DE
SISTEMAS</b>
            <br>
            <br>
            
            <br>
        </div></td>
    </tr>
</table>

```